



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ciencias Físicas**

**Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos**

**Naturalización de caudales aplicado a la operación de  
la represa Antacoto (2009 - 2015) perteneciente a  
sistema hídrico de EDEGEL**

**MONOGRAFÍA TÉCNICA**

**Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos**

**Modalidad M3 Suficiencia Profesional**

**AUTOR**

**Angela Clara LUNA LUNA**

**Lima, Perú**

**2016**

## Referencia bibliográfica

---

Luna, A. (2016). *Naturalización de caudales aplicado a la operación de la represa Antacoto (2009 - 2015) perteneciente a sistema hídrico de EDEGEL*. [Monografía técnica de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas, Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

---

# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, Decana de América)

## FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA DE FLUIDOS

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE MONOGRAFÍA TÉCNICA PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO MECÁNICO DE FLUIDOS POR LA MODALIDAD M3, SUFICIENCIA PROFESIONAL

Siendo las 19:00 horas del día lunes 09 de mayo de 2016 en el Aula 202 de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos, bajo la presidencia del MSc. Ing. DOUGLAS SARANGO JULCA y con la asistencia del Ing. MANUEL VICENTE HERQUINIO ARIAS y del Dr. Ing. ARÍSTIDES SERRUTO COLQUE, miembros del Jurado Examinador de Monografía Técnica, de conformidad con la Resolución Rectoral N° 01934-R-02 que aprueba las diferentes modalidades de titulación profesional, se dio inicio a la Sesión Pública de Sustentación de Monografía Técnica en la que la Bachiller ANGELA CLARA LUNA LUNA puso a consideración del Jurado Examinador su trabajo de Monografía Técnica como parte de los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos por la Modalidad M3, Suficiencia Profesional.

El Presidente del Jurado Examinador dio lectura del Resumen del Expediente e invitó a la Bachiller ANGELA CLARA LUNA LUNA, a realizar la exposición de su trabajo titulado "NATURALIZACIÓN DE CAUDALES APLICADO A LA OPERACIÓN DE LA REPRESA ANTACOTO (2009-2015) PERTENECIENTE A SISTEMA HÍDRICO DE EDEGEL" durante un tiempo de 30 minutos.

Concluida la exposición de la candidata, y luego de las preguntas de rigor de parte del Jurado Examinador, el Presidente invitó a la Bachiller a abandonar momentáneamente la sala de sesión para dar paso a la deliberación y calificación correspondiente. Se procedió a promediar la nota final obtenida en los cursos del Ciclo de Actualización Profesional (CAP), y el resultado se promedió a su vez con la nota de sustentación de la monografía para hallar el promedio final.

Al término de la deliberación del jurado, se invitó a la candidata a regresar a la sala de sesión para dar lectura a la calificación final obtenida, la misma que fue:

Catorce

14

El Presidente del Jurado Examinador, MSc. Ing. DOUGLAS SARANGO JULCA, a nombre de la Nación y de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, declaró a la Bachiller ANGELA CLARA LUNA LUNA Ingeniero Mecánico de Fluidos.

Siendo las 9:00 horas del mismo día, se levantó la sesión.

MSc. Ing. DOUGLAS SARANGO JULCA  
Presidente de Jurado Examinador

Ing. MANUEL VICENTE HERQUINIO ARIAS  
Miembro de Jurado Examinador

Dr. Ing. ARÍSTIDES SERRUTO COLQUE  
Miembro de Jurado Examinador

El documento digital no contiene resumen de autor